



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Profesional de Tecnología Médica**

**Nivel de conocimiento sobre la protección radiológica  
de los tecnólogos médicos en las diferentes áreas de  
radiología. Instituto Nacional de Enfermedades  
Neoplásicas - 2017**

**TESIS**

**Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología  
Médica en el área de Radiología**

**AUTOR**

**Eder Jesús JUÁREZ RAYME**

**ASESOR**

**Luis Frank BERNAL QUISPE**

**Lima, Perú**

**2017**



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

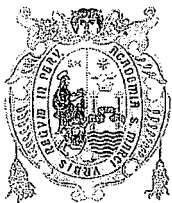
Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

## **Referencia bibliográfica**

---

Juárez E. Nivel de conocimiento sobre la protección radiológica de los tecnólogos médicos en las diferentes áreas de radiología. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas – 2017 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2017.

---



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA  
"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"



**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Conforme a lo estipulado en el Art. 45.2 y, Art. 100.13 de la Ley 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Directora de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

Presidente: Lic. Alejandro Sánchez Portillo  
Miembro : Lic. Walter Robin Roca Trejo  
Lic. Erika Ramírez Toscano

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 28 de agosto de 2017, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado "**NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LA PROTECCION RADIOLOGICA DE LOS TECNÓLOGOS MÉDICOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE RADIOLOGIA. INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS -2017**", para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica en el Área de Radiología del interno:

**EDER JESÚS JUÁREZ RAYME**

Habiendo obtenido el calificativo de:

16  
(en números)

Bueno  
(en letras)

Que corresponde a la mención de: Bueno


Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

[Firma] Presidente  
Lic. Alejandro Sánchez Portillo

[Firma] Miembro  
Lic. Walter Robin Roca Trejo

[Firma] Miembro  
Lic. Erika Ramírez Toscano

[Firma] Asesor (a) de Tesis  
Lic. Luis Frank Bernal Quispe



## Resumen

**Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento sobre la protección radiológica de los Tecnólogos Médicos de las diferentes áreas de radiología del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas en el año 2017.

**Metodología:** Estudio cuantitativo, descriptivo, de corte transversal, que tuvo como muestra a. Las variables cuantitativas se analizaron mediante medidas de tendencia central y de dispersión y las variables cualitativas mediante porcentajes. Se trabajó con todos los Tecnólogos Médicos del área de Radiología, que laboran en los servicios de Radiodiagnóstico (17), Tomografía Computada (13), Medicina Nuclear (5) y Radioterapia (35) del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas en el año 2017.

**Resultados:** El nivel de conocimiento sobre conceptos generales de protección radiológica en los Tecnólogos Médicos del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas del área de Radiodiagnóstico es de Medio (64.7%) a Alto (11.8%), del área de Radioterapia y Medicina Nuclear es Medio (62.9% y 80% respectivamente), y del área de Tomografía Computada es de Medio (69.2%) a Bajo (30.8%). El nivel de conocimiento sobre los requerimientos de protección radiológica en el área de Radiodiagnóstico (82.4%, 17.6%), de Radioterapia (88.6%, 11.4%) y Tomografía Computada (92.3%) es de Medio a Bajo, y en el área de Medicina Nuclear (100%) es Medio. El nivel de conocimiento sobre exposición radiológica en el área de Radiodiagnóstico (35.3%) es de Medio a Alto, en Radioterapia (45.7%, 28.6%) es de Medio a Bajo, y en el área de Tomografía Computada (61.5%) y Medicina Nuclear (60%) es Alto. El nivel de conocimiento sobre garantía de calidad en el área de Radiodiagnóstico (64.7%, 23.5%) y Tomografía Computada (53.8%, 46.2%) es de Medio a Bajo, en el área de Radioterapia (65.8%) es Medio y en el área de Medicina Nuclear (60%) es Medio.

**Conclusión:** El nivel de conocimiento sobre la protección radiológica en los Tecnólogos Médicos del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas en el año 2017 del área de Radiodiagnóstico, Radioterapia y Tomografía computada es de Medio a Bajo y del área de Medicina Nuclear es de Medio a Alto.

**Palabras clave:** Conocimiento, protección radiológica, área, radiología.

## Abstract

**Objective:** To determine the level of knowledge on the radiological protection of Medical Technologists in the different areas of radiology of the National Institute of Neoplastic Diseases in 2017.

**Methodology:** Quantitative, descriptive, cross - sectional study, which had as a sample a. The quantitative variables were analyzed by measures of central tendency and dispersion and the qualitative variables by percentages. We worked with all the Medical Technologists in the area of Radiology, who work in the Radiodiagnostic (17), Computed Tomography (13), Nuclear Medicine (5) and Radiotherapy (35) services of the National Institute of Neoplastic Diseases in 2017.

**Results:** The level of knowledge about general concepts of radiological protection in the Medical Technologists of the National Institute of Neoplastic Diseases in the area of Radiodiagnosis is Medium (64.7%) to High (11.8%), Radiotherapy and Nuclear Medicine is Medium (62.9% The level of knowledge about the requirements of radiological protection in the area of Radiodiagnosis (82.4%, 17.6%), of the area of Computed Tomography is of Medium (69.2%) to Low (30.8%). Radiotherapy (88.6%, 11.4%) and Computed Tomography (92.3%) is from Medium to Low, and in the area of Nuclear Medicine (100%) it is Medium. The level of knowledge about radiological exposure in the area of Radiodiagnosis (35.3%) is from Medium to High, in Radiotherapy (45.7%, 28.6%) is from Medium to Low, and in the area of Computed Tomography (61.5%) and Medicine Nuclear (60%) is High. The level of knowledge about quality assurance in the area of Radiodiagnosis (64.7%, 23.5%) and Computed Tomography (53.8%, 46.2%) is from Medium to Low, in the area of Radiotherapy (65.8%) is Medium and in the area of Nuclear Medicine (60%) is Medium.

**Conclusion:** The level of knowledge on radiological protection in the Medical Technologists of the National Institute of Neoplastic Diseases in the year 2017 of the area of Radiodiagnosis, Radiotherapy and Computed Tomography is Medium to Low and the area of Nuclear Medicine is from Medium to High.

**Keywords:** Knowledge, radiological protection, area, radiology.